# CONSTITUTION D'UN ATOME

## ATOME

Essentiellement constitué de : **VIDE**

Dimension :
**de l'ordre de $10^{-10}$ m soit 100 pm**

Charge électrique :
**électriquement neutre**

Masse approchée :
**égale à la somme des masses des particules qui le composent**

## NOYAU

Position :
**au centre de l'atome**

Dimension :
**de l'ordre de $10^{-15}$ m soit 100000 fois plus petit que l'atome.**

Charge électrique :
**Chargé positivement**

## ELECTRON (S)

Noté : **$e^-$**

Position :
**Les électrons d'un atome sont en mouvement autour du noyau**

Charge électrique d'un électron :
**Chargé négativement ($-e = -1,6.10^{-19}$ C )**

Masse :
**environ 2000 fois plus petite que celle d'un proton soit $m_{e^-} = 9,1.10^{-31}$kg**

## NUCLEONS

Nombre de nucléons : **A**

### PROTON (S)

Noté : **p**

Charge électrique d'un proton :
**Chargé positivement ( $+e = 1,6.10^{-19}$C ) avec e : charge électrique élémentaire**

Masse :
**$m_p = 1,67.10^{-27}$ kg**

Nombre de protons :
**Z (numéro atomique)**

### NEUTRON (S)

Noté : **n**

Charge électrique :
**Electriquement neutre**

Masse :
**$M_n = 1,67.10^{-27}$ kg**

Nombre de neutrons :
**A-Z**

Scanné avec CamScanner